



# НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

GRI-07 HS1/GRO-07 HS1

GRI-09 HS1/GRO-09 HS1

GRI-12 HS1/GRO-12 HS1

GRI-18 HS1/GRO-18 HS1

GRI-24 HS1/GRO-24 HS1

GRI-30 HS1/GRO-30 HS1

GRI-36 HS1/GRO-36 HS1

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор нашего кондиционера. До начала монтажа необходимо внимательно прочесть данную инструкцию и сохранить ее для справки.

Самостоятельный монтаж и техническое обслуживание кондиционера запрещено. Неправильный монтаж или ремонт могут привести к возгоранию, поражению электрическим током и выходу кондиционера из строя. После покупки кондиционера обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр для его монтажа. Монтаж и ремонт кондиционера должны осуществляться только квалифицированными специалистами - в противном случае производитель не несет ответственности за выход кондиционера из строя.





# СОДЕРЖАНИЕ

Техника безопасности .....	2
Наименование элементов .....	4
Техническое обслуживание .....	7
Поиск и устранение неисправностей .....	8
Технические характеристики .....	10
Схема монтажа .....	13
Инструкция по монтажу .....	14
Монтаж внутреннего блока	
Крепеж монтажной пластины .....	15
Электромонтаж .....	15
Подключение дренажного шланга .....	15
Монтаж внутреннего блока .....	16
Присоединение трубной линии .....	16
Расположение дренажного шланга .....	16
Герметизация отверстий .....	16
Монтаж наружного блока	
Электромонтаж .....	17
Монтаж дренажного патрубка .....	17
Подключение соединительной трубки .....	20
Стравливание воздуха .....	20
Вальцовка трубок .....	20
Дополнительная заправка хладагентом .....	21
Пробный пуск .....	21

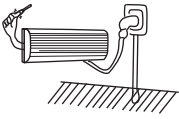
Перед включением кондиционера необходимо внимательно ознакомиться с приведенной ниже техникой безопасности для обеспечения нормального функционирования системы.

Рисунки ниже приводятся только для иллюстрации. У агрегатов хладопроизводительностью более 4600 Вт (17000 btu/h) нет штепсельной вилки кабеля питания.

 Запрещено

 Соблюдайте предписания

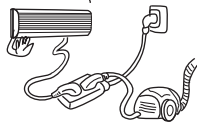
## ВНИМАНИЕ



Обязательно заземлите агрегат! Неправильное выполнение заземления может привести к поражению электрическим током.



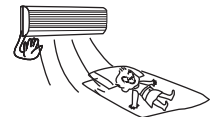
Запрещается контакт заземляющего провода с линией газопровода, водопровода, молниеотвода и др.



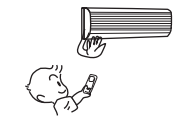
Запрещается отключать электропитание во время работы агрегата (например, отсоединяя штепсельную вилку от розетки). Сначала выключите кондиционер, затем вытащите из розетки штепсельную вилку, придерживая ее во избежание обрыва кабеля.



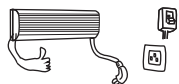
Запрещается удлинять кабель или проводить дополнительную линию питания. Запрещается подключать агрегат к одной розетке с другими электроприборами. При работе с кабелем питания будьте осторожны.



Продолжительное нахождение вблизи выходящего воздушного потока может нанести ущерб вашему здоровью.



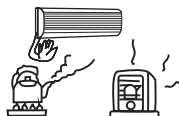
Нельзя допускать шалостей детей с кондиционером.



Если агрегат не будет использоваться в течение продолжительного периода времени, требуется отключить его от источника электропитания или вытащить штепсельную вилку из розетки (скопление пыли может вызвать возгорание).



Для предотвращения поражения электрическим током требуется установить прерыватель утечки тока соответствующего номинала.



Запрещается использовать зажигательные приборы непосредственно под потоком выходящего воздуха, так как это может привести к образованию вредного газа.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

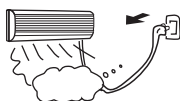
### ⚠ ВНИМАНИЕ



Кондиционер следует очищать мягкой сухой салфеткой. Использование химических растворов, горючих средств, абразивных и других растворов запрещается, так как это приводит к повреждению поверхности агрегата. Запрещается мыть кондиционер под струей воды.



При длительной работе кондиционера необходимо закрыть двери и окна (рекомендуется зашторить окно). Если в помещении душно, откройте дверь или окно.



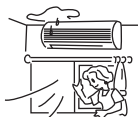
Если вы почувствовали запах гари, немедленно выключите кондиционер и отсоедините его от источника электропитания.



Запрещается устанавливать кондиционер в местах возможной утечки легковоспламеняющегося газа. В случае скопления воспламеняющегося газа вблизи агрегата может возникнуть пожар.



Данный кондиционер не предназначен для поддержания строго заданной температуры и влажности в помещениях для хранения пищевых продуктов и произведений искусства.



При длительном охлаждении и кондиционировании воздуха в помещении с высокой влажностью (выше 80 %) запрещается открывать двери и окна. Это может привести к попаданию конденсата во внутренний блок.



Запрещается вставлять посторонние предметы в выходные отверстия кондиционера. Это может привести к поломке вентилятора или к травме.



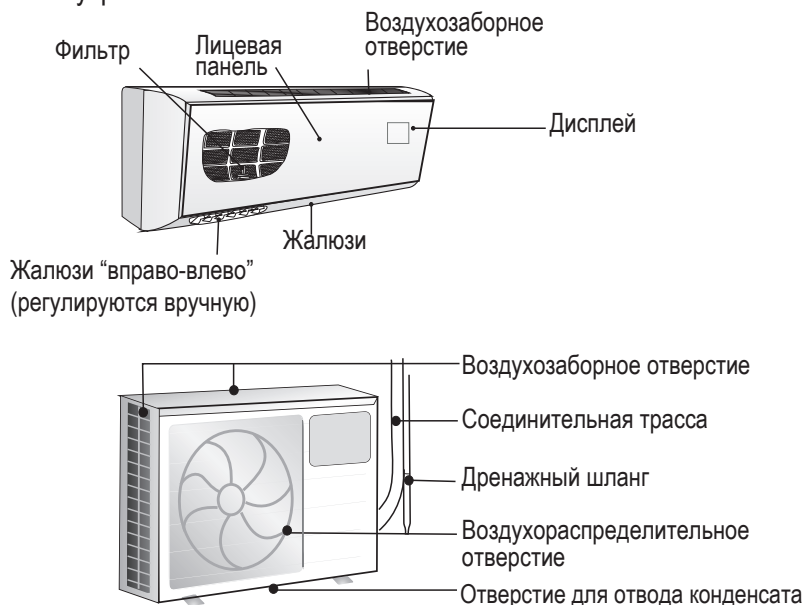
Утилизация кондиционера вместе с бытовыми отходами запрещена. Необходимо обратиться в специальный пункт утилизации электрических и электронных приборов.

При монтаже кондиционера требуется соблюдение государственных стандартов и правил электромонтажа. Запрещается устанавливать кондиционер в прачечных. Максимальная высота монтажа кондиционера составляет 2,3 м от поверхности пола. Кондиционер должен устанавливаться вблизи электрической розетки.



Зазор между контактами клеммной коробки кондиционера хладопроизводительностью более 4600 Вт (17000 btu/h) должен составлять не менее 3 мм. Прокладка провода должна осуществляться в соответствии с единым государственным стандартом.

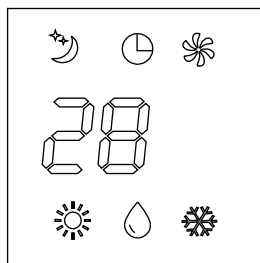
## Наружный и внутренний блоки










**ВНИМАНИЕ**


















Дизайн внутреннего и наружного блоков может отличаться в зависимости от модели.

## СВЕТОИНДИКАТОР



-  НОЧНОЙ РЕЖИМ
-  РЕЖИМ ТАЙМЕРА
-  ВЕНТИЛЯЦИЯ
-  ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА или ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ
-  РЕЖИМ НАГРЕВА
-  ОСУШЕНИЕ
-  ОХЛАЖДЕНИЕ


## Пиктограммы

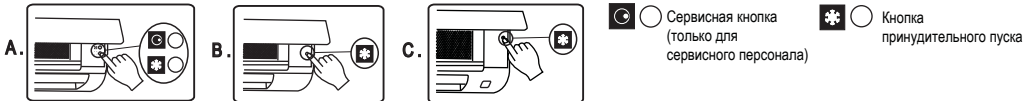
 НОЧНОЙ РЕЖИМ	 ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА или ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	
 ОХЛАЖДЕНИЕ	 ОСУШЕНИЕ	 ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР
 ВЕНТИЛЯЦИЯ	 ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
 АВТОМАТИЧЕСКИЙ	 ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ ОТ ПДУ	 РЕЖИМ НАГРЕВА
 ИНДИКАТОР РАБОТЫ	 РЕЖИМ ТАЙМЕРА	 ИОНИЗАТОР
 ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ	 СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ	 НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Оборудование постоянно обновляется и улучшается, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики оборудования без предварительного уведомления.

## 3. ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ПУСК

В случае выхода пульта дистанционного управления из строя или разрядки элементов питания можно воспользоваться кнопкой принудительного пуска (  )



- Модели „только охлаждение”

Однократное нажатие кнопки переключает кондиционер из режима ОХЛАЖДЕНИЯ в состояние СТОП (COOL → STOP)

- Реверсивные модели

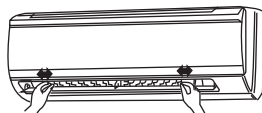
Однократное нажатие кнопки переключает кондиционер в последовательности ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ - СТОП.

В таблице ниже приводятся рабочие параметры, которые задействуются при использовании кнопки принудительного пуска:

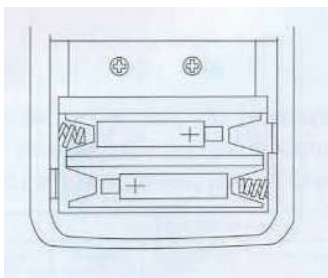
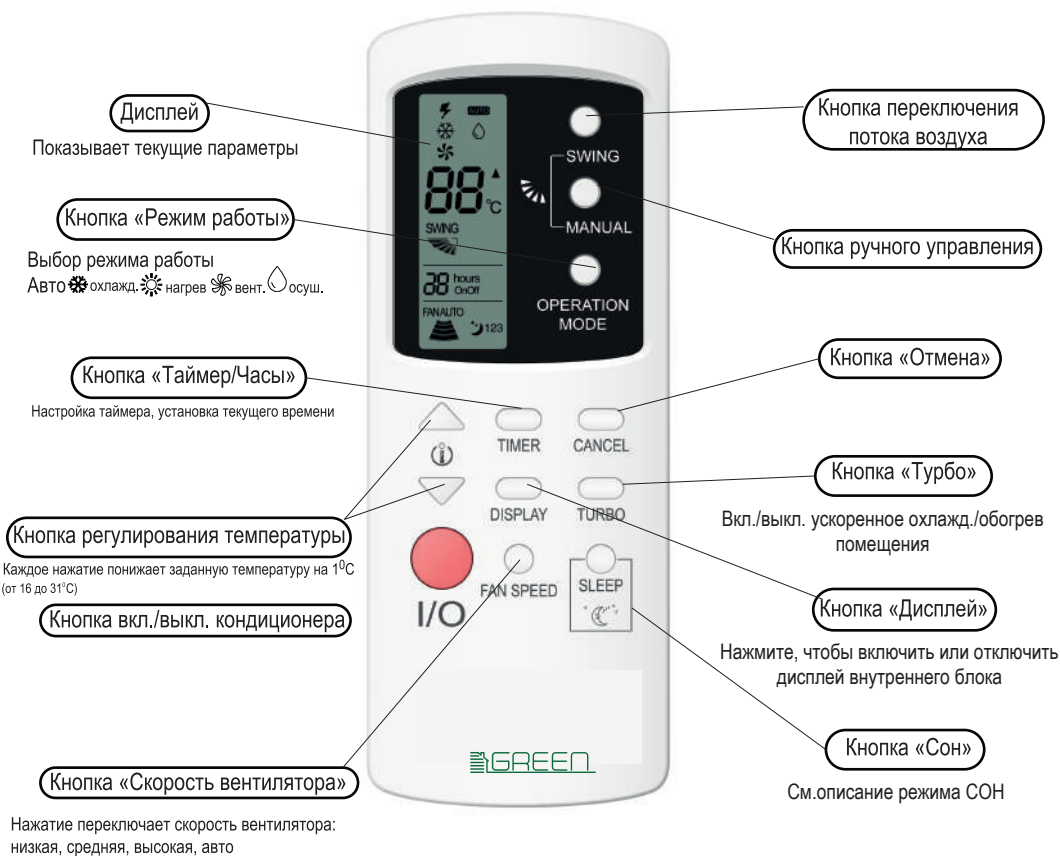
Режим	Установленная температура	Скорость вентилятора	Жалюзи
Охлаждение	24 °C	Высокая	Автосвинг
Нагрев	24 °C	Высокая	Автосвинг

## 4. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗИ

Удерживая ручки, поверните воздухораспределитель в требуемое положение для регулировки горизонтального распределения воздушного потока. Во время работы кондиционера регулировать жалюзи запрещено: вентилятор работает на высокой скорости, что может привести к травме.



## Передатчик сигнала ДУ



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Чистку лицевой панели, сетки и фильтра следует проводить раз в 2 недели. Перед обслуживанием следует убедиться в том, что кондиционер выключен и отсоединен от источника электропитания.

Схемы ниже приводятся только для иллюстрации.

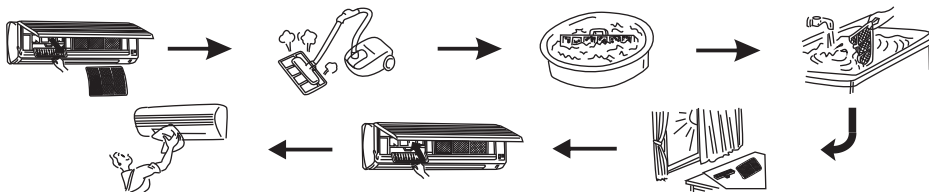
Во время обслуживания следует руководствоваться текущими условиями работы.

### ● Чистка сетки и воздушного фильтра

Придерживая панель за специальные выемки (с правой и левой стороны), откройте ее. Отсоедините панель, сетку и фильтр.

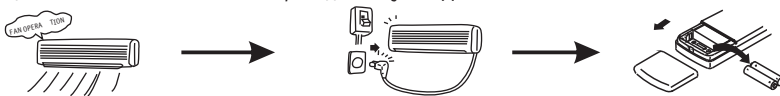
Проведите чистку пылесосом или щеткой. При сильном загрязнении промойте фильтр водой (45°C) с нейтральным моющим раствором. Сполосните фильтр чистой водой и дайте ему высохнуть. Установите фильтр и сетку, закройте лицевую панель.

Проведите очистку внутреннего и наружного блоков нейтральным моющим средством и протрите ее сухой салфеткой (запрещается использовать бензол, растворители и химические средства).



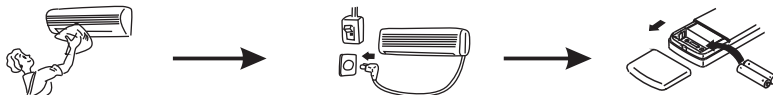
### ● Обслуживание после эксплуатации

1. Включите кондиционер в режиме охлаждения или нагрева с максимальным установленным значением температуры и в режиме вентиляции на несколько часов, чтобы полностью высушить внутренние элементы агрегата.
2. Выключите кондиционер, вытащите штепсельную вилку из розетки; затем очистите сетку и поверхность кондиционера.
3. Вытащите элементы питания из беспроводного пульта ДУ.



### ● Обслуживание перед эксплуатацией

1. Очистите сетку и установите ее на место. Протрите внутренний и наружный блоки мягкой салфеткой.
2. Включите кондиционер в сеть электропитания, проверьте заземление.
3. Вставьте элементы питания в беспроводной пульт ДУ



#### ВНИМАНИЕ

Запрещается загрождать впускные и выпускные отверстия наружного и внутреннего блоков. При обслуживании кондиционера запрещается использовать бензин, бензол, растворители, абразивные средства, инсектициды и другие химические препараты. Запрещается разбирать элементы питания и бросать их в огонь. Это может привести ко взрыву.

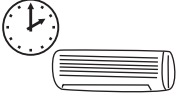
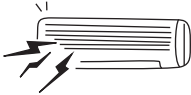
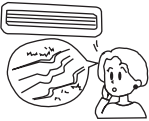

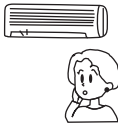
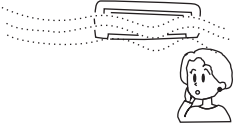



## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ситуации, приведенные ниже, не являются неисправностями и не влияют на нормальное функционирование агрегата.

Состояние	▶	Возможная причина
Кондиционер не работает.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, включен ли кондиционер.</li> <li>■ Проверьте, плотно ли подсоединена штепсельная вилка; проверьте состояние размыкателей и предохранителей. Препятствия или источники помех могут нарушать передачу сигналов с пульта ДУ</li> </ul>
Сбой при работе беспроводного пульта дистанционного управления.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Элементы питания на пульте могут быть разряжены или неправильно установлены.</li> </ul>
При повторном включении сразу после останова кондиционер включается, но не начинает функционировать.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Это автоматическая функция защиты. Функционирование кондиционера начнется через 3 минуты.</li> </ul>
После завершения работы жалюзи закрываются не полностью.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ошибка привода; перезапустите кондиционер и снова его выключите.</li> </ul>
Хладопроизводительность/теплопроизводительность недостаточна.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Правильно ли задано температурное значение?</li> <li>■ Проверьте, не загрязнена ли сетка фильтра.</li> <li>■ Проверьте, не заграждены ли впускные и выпускные отверстия блоков.</li> <li>■ Проверьте, не задействован ли ночной режим.</li> <li>■ Правильно ли выбрана скорость?</li> </ul>
В режиме нагрева реверсивный кондиционер не может немедленно подать теплый воздух.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, закрыты ли окна/двери.</li> </ul>
После аварийного отключения электропитания кондиционер автоматически восстанавливает установки предыдущего режима.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Это функция автоматического восстановления предыдущих установок при пуске. Данная функция присутствует не во всех моделях.</li> </ul>

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Состояние	▶	Возможная причина
<p>В режиме нагрева реверсивный кондиционер отключается.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Задействован режим оттаивания кондиционера. Он действует в течение 10 минут (при низкой температуре наружного воздуха и высокой влажности в наружном блоке может образоваться иней). Через 10 минут кондиционер автоматически восстанавливает нормальную работу.</li> </ul>
<p>Потрескивание.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Корпус или другие элементы агрегата расширяются/сжимаются по причине изменения температуры. Звук возникает в результате трения этих частей.</li> </ul>
<p>Звук текущей воды.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Звук вызван движением хладагента.</li> <li>■ Это может быть звук образования конденсата на теплообменнике.</li> <li>■ Это может быть звук таяния инея.</li> </ul>
<p>Щелчки и звук текущей воды.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Звук может быть вызван переключением вентилятора или компрессора.</li> <li>■ Звук может быть вызван движением хладагента в системе.</li> </ul>
<p>При установке направленного воздухо-распределения в режиме охлаждения жалюзи могут периодически открываться в максимальное положение (на 3 минуты), а затем возвращаться в исходное положение.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Задействуется защита от образования конденсата.</li> </ul>
<p>Неприятный запах подаваемого воздуха.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Кондиционер поглощает резкие запахи (от ковра, мебели и т. д.) и выпускает их с воздушным потоком.</li> <li>■ В режиме охлаждения по причине низкой температуры в трубной линии или соединительных патрубках образовывается конденсат.</li> </ul>
<p>Из наружного блока вытекает вода.</p> 	▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ В режиме нагрева или оттаивания капает оттаявшая вода или конденсат водяного пара.</li> <li>■ В режиме нагрева на теплообменнике конденсируются водяные капли.</li> </ul>



В следующих случаях агрегат необходимо немедленно обесточить и обратиться в сервисную службу:

- Кабель питания нагревается сильнее обычного/обнаруживается повреждение кабеля.
- Шум во время эксплуатации.
- Частое срабатывание реле, предохранителей и прерывателя утечки тока.
- Неправильное срабатывание выключателей и кнопок.
- Запах гари.
- Из внутреннего блока капает вода.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			GRI-07 HS1/GRO-07 HS1	GRI-09 HS1/GRO-09 HS1	GRI-12 HS1/GRO-12 HS1
Параметры электропитания		Ф-В-Гц	1Ф /220-240В/50Гц	1Ф /220-240В/50Гц	1Ф /220-240В/50 Гц
Охлаждение	Производительность	Вт	2350	2635	3500
	Потребляемая мощность	Вт	732	815	1087
	Номинальный ток	A	3.3	3.7	5.1
	EER		3.21	3.23	3.22
Нагрев	Производительность	Вт	2600	2750	3600
	Потребляемая мощность	W	720	755	992
	Номинальный ток	A	3.3	3.4	4.7
	СОР		3.61	3.64	3.63
Максимальная потребляемая мощность		Вт	1000	1080	1450
Максимальный ток		A	5.0	5.0	6.8
Пусковой ток		A	19	19	24
Внутренний блок	Скорость вентилятора (низ/сред/выс)	м <sup>3</sup> /ч	450/400/320	450/400/320	500/450/380
	Осушение	(л/ч)	0.8	0.8	1.2
	Уровень шума (низ/сред/выс)	дБ(А)	38/37/34	39/37/34	40/37/34
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	800x290x196	800x290x196	800x290x186
	Упаковка (ширина/высота/глубина)	мм	870x365x280	870x365x280	870x365x280
	Масса нетто	кг	10	10	10
Наружный блок	Масса брутто	кг	11.5	11.5	11.5
	Уровень шума	дБ(А)	49	49	50
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	600x480x250	600x480x250	700x540x255
	Габариты упаковки (ширина/высота/глубина)	мм	705x535x330	705x535x330	800x620x375
	Масса нетто	кг	26	26	30
	Масса брутто	кг	29	29	33.5
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом		г	570	570	690
Расчетное давление		МПа	3.8	3.8	3.8
Диапазон температур наружного воздуха		°C	-7~43	-7~43	16~43
Площадь кондиционируемого помещения		м <sup>2</sup>	10~15	10~15	14~21

Модель			GRI-18 HS1/GRO-18 HS1	GRI-24 HS1/GRO-24 HS1
Параметры электропитания		Ф-В-Гц	1Ф /220-240В/50 Гц	1Ф /220-240В/50 Гц
Охлаждение	Производительность	Вт	5350	7030
	Потребляемая мощность	Вт	1643	2176
	Номинальный ток	A	7.7	10
	EER		3.21	3.23
Нагрев	Производительность	Вт	5570	7300
	Потребляемая мощность	Вт	1542	2016
	Номинальный ток	A	8.2	10.4
	СОР		3.61	3.62
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2200	3000
Максимальный ток		A	10	15
Пусковой ток		A	48\36	49.7
Внутренний блок	Скорость вентилятора (низ/сред/выс)	м <sup>3</sup> /ч	850/700/650	1100/980/880
	Осушение	(л/ч)	2.2	3
	Уровень шума (низ/сред/выс)	дБ(А)	43/40/37	50/46/43
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	860x292x205	1080x330x220
	Упаковка (ширина/высота/глубина)	мм	930X365X280	1165x405x300
	Масса нетто	кг	12	15
Наружный блок	Масса брутто	кг	14	20
	Уровень шума	дБ(А)	54	58
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	770x520x280	845x680x310
	Габариты упаковки (ширина/высота/глубина)	мм	910X620X380	1180x425x300
	Масса нетто	кг	41	60
	Масса брутто	кг	44.5	65
Тип хладагента			R410A	R410A
Заправка хладагентом		г	1350\1400	1950
Расчетное давление		МПа	3.8	3.8
Диапазон температур наружного воздуха		°C	-7~43	-7~43
Площадь кондиционируемого помещения		м <sup>2</sup>	15-30	21~41

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			GRI-30 HS1/GRO-30 HS1	GRI-36 HS1/GRO-36 HS1
Параметры электропитания		Ф-В-Гц	1Ф /220-240В/50Гц	1Ф /220-240В/50Гц
Охлаждение	Производительность	Вт	8000	9800
	Потребляемая мощность	Вт	2600	3300
	Номинальный ток	А	11,8	15
	EER		3,1	2,9
Нагрев	Производительность	Вт	8100	10100
	Потребляемая мощность	W	2620	3350
	Номинальный ток	А	11,9	15,2
	COP		3,1	3
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3350	3800
Максимальный ток		А	16,5	19,2
Пусковой ток		А	51	51
Внутренний блок	Скорость вентилятора (низ/сред/выс)	мЗ /ч	1200/1050/950	1250/1100/1000
	Осушение	(л/ч)	3,6	3,8
	Уровень шума (низ/сред/выс)	дБ(А)	52/48/45	54/50/47
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	1250x325x230	1250x325x230
	Упаковка (ширина/высота/глубина)	мм	1320x415x325	1320x415x325
	Масса нетто	Кг	17	17
Масса брутто		Кг	21	21
Наружный блок	Уровень шума	дВ(А)	62	64
	Габариты блока (ширина/высота/глубина)	мм	880x790x360	880x790x360
	Габариты упаковки (ширина/высота/глубина)	мм	1030x890x480	1030x890x480
	Масса нетто	кг	68	68
	Масса брутто	кг	78	78
	Тип хладагента		R410A	R410A
	Заправка хладагентом	г	2650	2700
Расчетное давление		МПа	9.52	9.52
Диапазон температур наружного воздуха		°С	-7-43	-7-43
Площадь кондиционируемого помещения		м <sup>2</sup>	-8-48	-8-48

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Уровень звукового давления в таблице получен при заводском испытании.
2. Данные по хладопроизводительности/ теплопроизводительности получены при следующих условиях:

Охлаждение	В помещении	27 °C (DB)	19 °C (WB)	Наружного воздуха	35 °C (DB)	24 °C (WB)
Нагрев	В помещении	20 °C (DB)	15 °C (WB)	Наружного воздуха	7 °C (DB)	6 °C (WB)

3. По причине постоянного усовершенствования нашей продукции мы оставляем за собой право корректировать приведенные параметры без предварительного уведомления. При обнаружении ошибки в данном руководстве присылайте свои замечания.

4. Диапазон рабочих температур

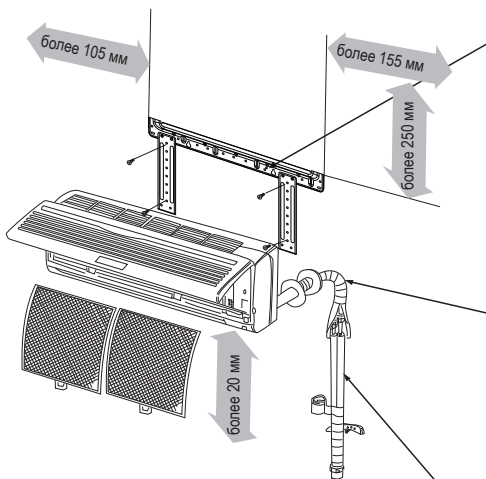
	Макс. хладопроизв.	Мин. хладопроизв.	Макс. теплопроизв.	Мин. теплопроизв.
В помещении (по сух./влажному терм.) °C	32/23	21/15	27/--	20/--
Наружного воздуха (по сух./влаж. терм.) °C	43/26	21/15	24/18	-5/-6

5. Схемы подключения внутреннего и наружного блоков наклеены на корпусе.
6. При обнаружении повреждений соединительного кабеля/ кабеля питания обращайтесь на завод-изготовитель для их замены. В противном случае это может привести к поломке оборудования и травме.

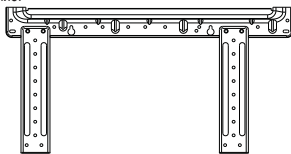
DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

# СХЕМА МОНТАЖА

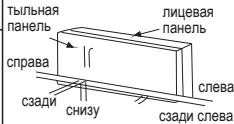


При помощи монтажного основания внутреннего блока наметить на стене его расположение.

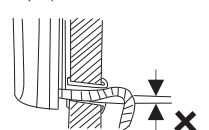


Примечание: разные модели оснащаются разными монтажными основаниями. В инструкции приводится примерный вид основания.

Фреонопровод может выводиться сзади, справа, снизу или сзади слева



Примечание: подъемы дренажного шланга запрещены.



## Внимание

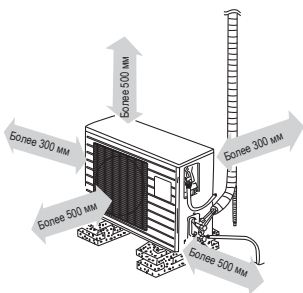
Максимально допустимая длина соединительного фреонопровода - 10 м.  
Перепад высот между внутренним и наружным блоками не должен превышать 5 м.

При монтаже фреонопровода на металлической опоре или на металлической сетке между трассой и стеной следует проложить деревянную доску, либо обернуть трассу 7-8 слоями изоляционной ленты.

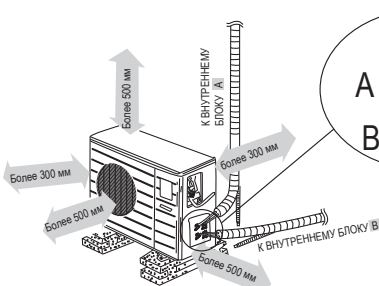
Соединительную трассу необходимо закрыть теплоизоляционной муфтой.



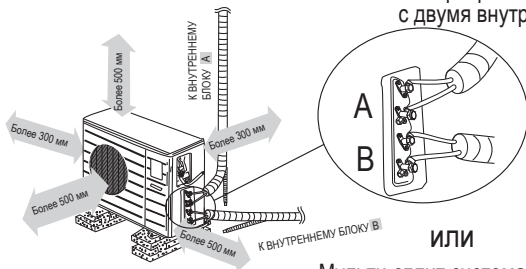
Толщина теплоизоляции должна составлять не менее 8 мм.



Простая сплит-система



Инверторная мульти-сплит система с двумя внутренними блоками



ИЛИ

Мульти-сплит система с двумя внутренними блоками

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

## 1 Выбор места монтажа внутреннего блока

- Запрещается заграждать воздухозаборные и воздухораспределительные отверстия.
- Перепад высот между внутренним и наружным блоками не должен превышать 5 м.
- Стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать массу агрегата и предотвращать его вибрацию.
- Блок не должен располагаться под воздействием прямых солнечных лучей.
- Необходимо обеспечить надлежащий отвод конденсата и подключение дренажной линии к наружному блоку.
- Блок не должен располагаться вблизи ламп дневного света.
- Блок должен располагаться на расстоянии не менее 1 метра от телевизора, радиоприемника и других бытовых приборов.

## 2 Выбор места монтажа наружного блока

- Конструкция должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать массу агрегата и предотвращать его вибрацию.
- Блок должен располагаться в хорошо проветриваемом и незапыленном месте, не подвергаться непосредственному воздействию дождя и прямых солнечных лучей.
- Поток выходящего воздуха и шум при работе блока не должны мешать окружающим.
- Запрещается заграждать воздухозаборные и воздухораспределительные отверстия.
- Запрещается располагать блок вблизи мест возможной утечки легковоспламеняющегося газа.

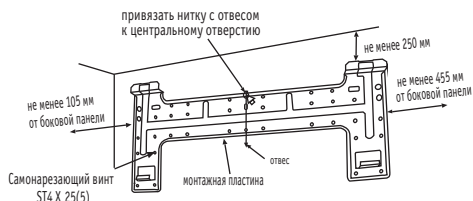
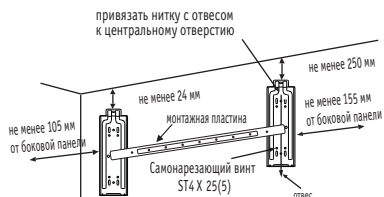
# МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

## 1 Крепеж монтажной пластины

Примечание: вид монтажной пластины в разных моделях отличается; в данной инструкции их изображение приводится только для иллюстрации.

- Крепеж монтажной пластины

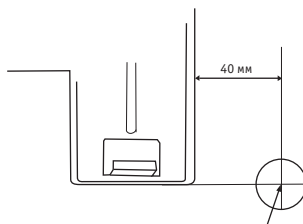
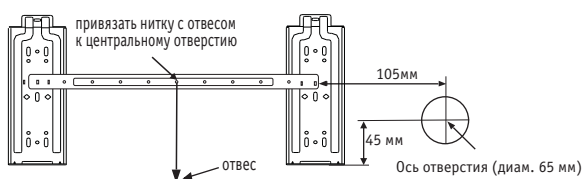
Монтажная пластина должна быть закреплена на прочной стеновой конструкции.



### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Во избежание вибрации монтажной пластины ее необходимо зафиксировать в отверстиях, отмеченных стрелками.
- Если используются анкерные болты, следует просверлить два отверстия (11 x 20 или 11 x 26) на расстоянии 450 мм.

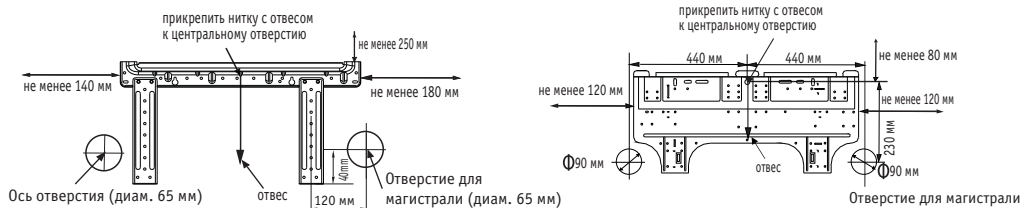
- Сделайте отверстия в стене



Ось отверстия (диам. 65 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ: отверстия следует сначала наметить, и лишь потом сверлить.

- Просверлить в стене отверстия

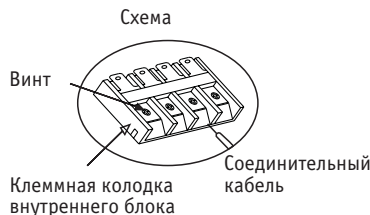


Процедура:

1. В соответствии с монтажным шаблоном просверлите в стене отверстия.
2. Диаметр отверстия должен составлять 65 мм.

## 2 Электромонтаж

- Откройте лицевую панель.
- Выверните винты из крышки электрической секции, выдвиньте ее.
- Выверните винты из крепления.
- Подключите кабель.
- Установите на место крепление и крышку электрической секции.



Примечания:

Монтаж должен проводиться в соответствии с действующим законодательством.

Монтаж кондиционера в прачечных запрещен.

Блок должен располагаться на высоте не менее 2,3 м от пола.

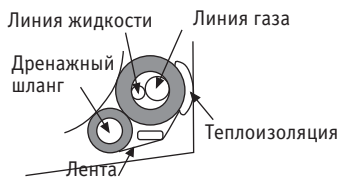
Блок должен располагаться вблизи гнезда питания.

Для моделей хладопроизводительностью более 4,6 кВт (17000 btu/ч) проводку необходимо оснастить размыкателем с зазором между контактами не менее 3 мм, а также УЗО номиналом не менее 10 мА.

## 3 Подключение дренажного шланга

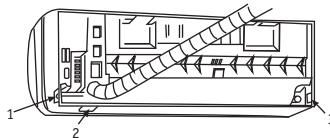
■ Примечания:

- Дренажный шланг должен проходить под соединительной трубкой.
  - Перекручивать дренажный шланг запрещено.
  - Запрещается тянуть за шланг во время его изоляции.
  - Проходящий в помещении участок дренажного шланга необходимо теплоизолировать.
  - Соединительную трассу и дренажный шланг необходимо обернуть войлочной лентой.
- В местах, где линия соприкасается со стеной, необходимо проложить теплоизолирующие вставки.



■ Направление вывода трубных линий

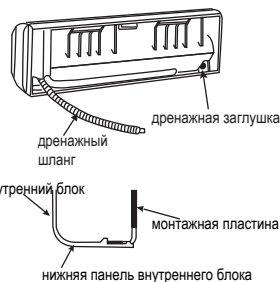
- Если трубка выводится через правую боковую панель внутреннего блока, прорежьте заглушку "1".
- Если трубка выводится из правого нижнего угла, прорежьте заглушку "2".
- Если трубка выводится с левой стороны внутреннего блока, прорежьте заглушку "3".





## ■ УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

- Если трубка выходит с левой стороны внутреннего блока, дренажную трубку следует переустановить во избежание протечек
- Для переустановки шланга следует поменять местами дренажный шланг и заглушку.
- Неплотно прилегающие элементы могут привести к протечкам жидкости.



### 4 Монтаж внутреннего блока

Пропустить трубку через отверстие в стене; навесить внутренний блок на монтажную пластину, надавив на нижнюю часть блока до щелчка.

### 5 Присоединение трубой линии

- Со стороны внутреннего блока кол-во изгибов линии не должно превышать 10.
- Со стороны внутреннего и наружного блоков кол-во изгибов линии не должно превышать 15.
- Радиус изгиба не должен превышать 10 см.
- Заглушка трубки испарителя срезается непосредственно перед началом монтажа. Стравите воздух, открутите гайку соединительного патрубков испарителя (рис. 1).
- Нанесите масло на место соединения и на раструб.
- Отцентрируйте патрубков с раструбом соединительной линии, затяните гайку ключом (рис. 2).

#### ! Внимание

Трубки внутреннего блока находятся под давлением; ослабления гайки для стравливания воздуха недостаточно.

Применение излишней силы может повредить трубки.

диаметр трубки	крутящий момент (Н*м)
6.35 мм (1/4 ")	12.0—15.0
9.52 мм (3/8 ")	33.0—36.0
12.7 мм (1/2 ")	40.0—45.0
15.88 мм (5/8 ")	73.0—78.0

патрубок испарителя



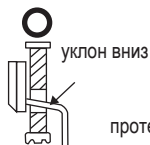
(рис. 1)



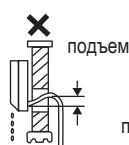
(рис. 2)

### 6 Расположение дренажного шланга

- Для надлежащего отвода конденсата дренажный шланг должен проходить с уклоном вниз. Ниже приводится правильный и неправильные способы его расположения.



(рис. 1)



(рис. 2)



(рис. 3)



(рис. 4)

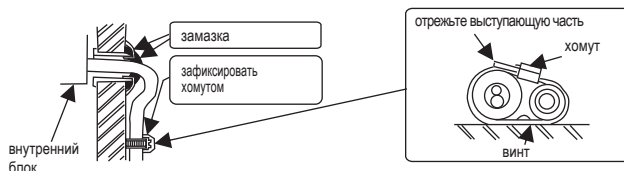


(рис. 5)

- Если дренажный шланг недостаточно длинный для присоединения к внутреннему блоку, его можно удлинить шлангами, идущими в комплекте.
- Проходящий через помещение участок дренажного шланга должен быть обернут особым теплоизолирующим материалом.

### 7 Герметизация отверстий

- Замаской заделайте отверстия в стене.
- Хомутом зафиксируйте трубу в требуемом положении.

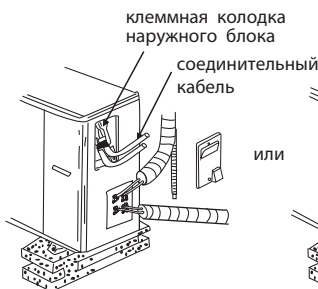


# Монтаж наружного блока

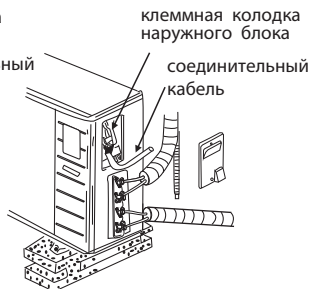
## 1 Электромонтаж



Простая сплит система



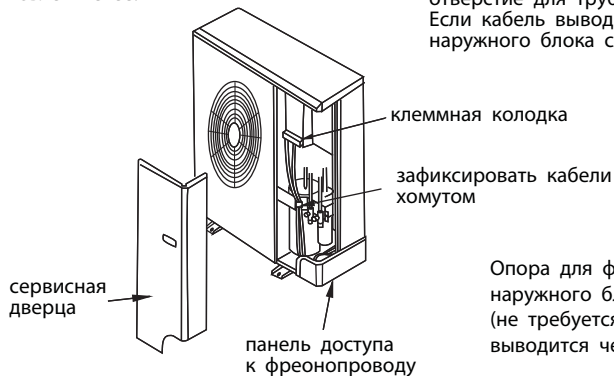
Мульти сплит система с двумя внутренними блоками



### Электромонтаж для модели более 4 кВт (от 13.5 btu/час)

- Выверните два винта сервисной дверцы и извлеките ее.

Кабель можно пропустить через тыльное отверстие, отверстие для трубных линий или через выбиваемое отверстие. Если кабель выводится с тыльной стороны, магистраль наружного блока следует закрепить на кронштейне.



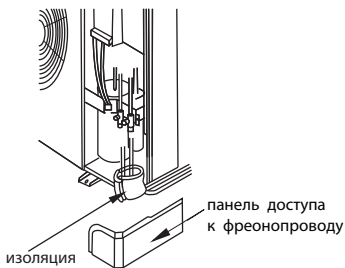
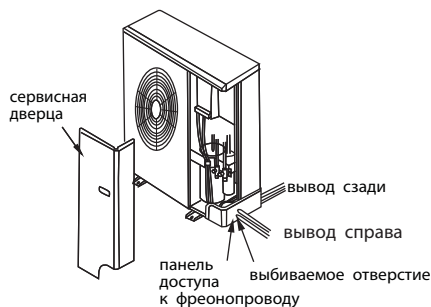
- Ослабьте два винта на фиксирующей скобе и высвободьте ее.

- Ослабьте фиксирующий винт на клеммной колодке, пропустите через скобу силовой кабель и кабель передачи данных. Затем плотно зафиксируйте их на клеммной колодке винтом, особое внимание уделяя кабелю заземления.

Опора для фреонопровода наружного блока (не требуется, если кабель выводится через другие отверстия)

- Затяните винт фиксирующей скобы.

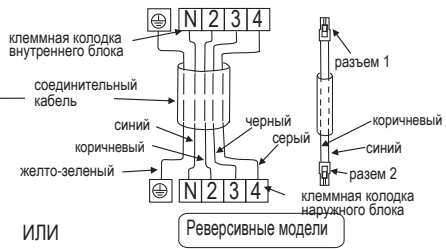
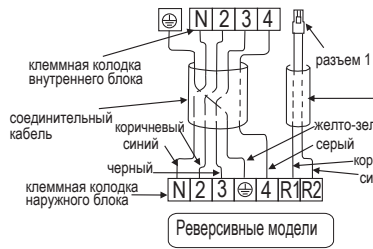
- Установите на место сервисную панель. После завершения монтажа фреонопровода и разводки кабелей выводящее отверстие следует изолировать (см. рис.).



# Схемы электроподключений

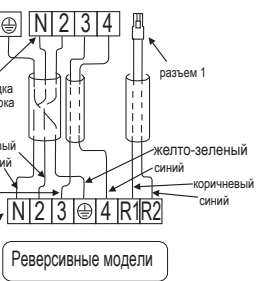
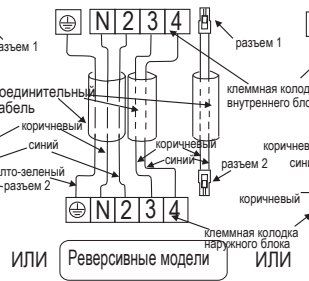
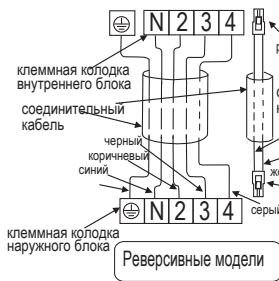
1500 - 4600 Вт

(5000-12000 ВТУ/h)



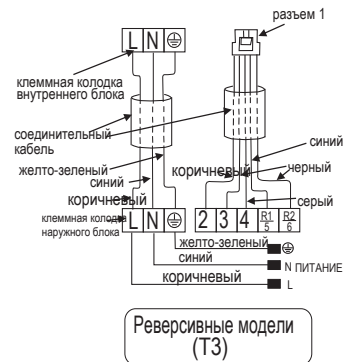
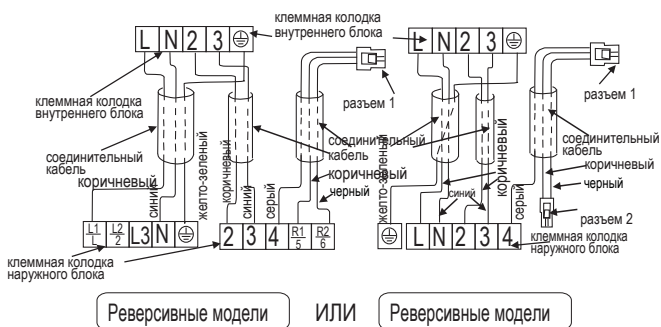
5000-5100 Вт

(17000-18000 ВТУ/h)



6000-7000 Вт

(21000-24000 ВТУ/h)



## Примечание

- Если фактическая цветовая маркировка отличается от приведенной на схеме, следует руководствоваться фактической маркировкой, учитывая тот факт, что следует соединять клеммы одного цвета.
- Разъем 1 подключается к соответствующему гнезду внутреннего блока.
- Разъем 2 подключается к соответствующему гнезду наружного блока.
- Если кабель для линии передачи данных приобретается отдельно, то рекомендуемая площадь сечения должна быть выше 0,75 мм<sup>2</sup>.
- Если соединительный силовой кабель необходимо заменить, необходимо воспользоваться следующими типоразмерами:

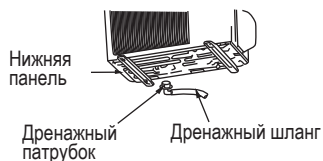
Модель	Соединительный силовой кабель
≤2700Вт(10000ВТУ/h)	≥ 1.0 мм <sup>2</sup>
3200Вт(11000ВТУ/h) - 4000Вт(15000ВТУ/h)	≥ 1.5 мм <sup>2</sup>
4500Вт(16000ВТУ/h) - 8000Вт(28000ВТУ/h)	≥ 2.5 мм <sup>2</sup>
8500Вт(29000ВТУ/h) - 9500Вт(32000ВТУ/h)	≥ 4.0 мм <sup>2</sup>
10000Вт(34000ВТУ/h) - 11000Вт(38000ВТУ/h)	≥ 6.0 мм <sup>2</sup>

## Внимание

- При электромонтаже необходимо руководствоваться схемой, прикрепленной ко внутреннему и наружному блокам.
- Силовой кабель и линия передачи данных между блоками должны подключаться к индивидуальным клеммам в соответствии с приведенной схемой.
- Соединительные кабели должны быть закреплены хомутом.
- Внутренний и наружный блоки должны быть соединены специальным кабелем. При подключении запрещено прикладывать излишние усилия. Неплотное подключение может привести к возгоранию.
- Электрическая секция должна быть надежно присоединена и зафиксирована во избежание возгорания или поражения электрическим током из-за попадания внутрь пыли или влаги.
- Фреоновод при работе системы разогревается; соединительный кабель не должен с ним соприкасаться.
- Силовой контур, к которому подключаются все блоки, должен соответствовать приведенным ниже параметрам по сопротивлению. Для более подробной информации следует проконсультироваться с местной электроэнергетической компанией. Эти данные могут изменяться без предварительного уведомления, поскольку оборудование постоянно обновляется.

## 2 Монтаж дренажного патрубка (только для реверсивных моделей)

- Вставьте в одно из отверстий нижней панели наружный блок дренажный патрубок надлежащего размера и подключите его к линии отвода конденсата.

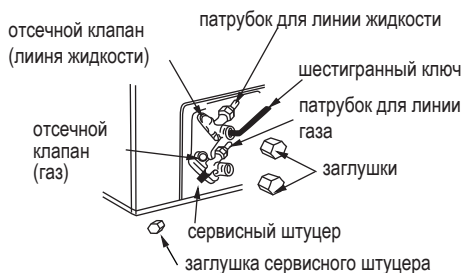


## 3 Подключение соединительной трубки

- Нанесите на соединение и развальцованный торец немного уплотнительного масла.
- Отцентрируйте патрубок и соединительную трубку; затяните гайку на соединительной трубке. Крутящий момент тот же, что и для соединительной трубки внутреннего блока.

## 4 Стравливание воздуха

- Выверните заглушку клапанов жидкости и газа, а также гайку сервисного патрубка.
- Шестигранным ключом поверните клапан на линии газа на 90° против часовой стрелки и через 10 секунд закройте его. Нанесите мыльную воду на соединения для проверки на предмет утечек газа. Если утечек не выявлено, снова поверните клапан линии жидкости на 90° против часовой стрелки.
- Через 10 секунд нажмите на сервисный штуцер линии газа; выходящий пар означает стравливание воздуха из системы.
- Шестигранным ключом поверните клапаны на линиях жидкости и газа против часовой стрелки до полного раскрытия, а затем закройте их и затяните.



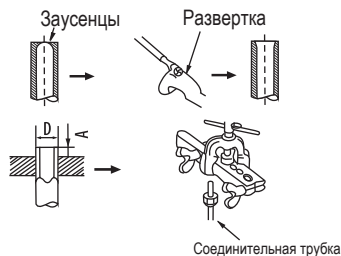
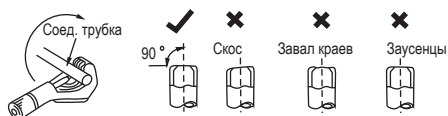
### Внимание

Выпускать хладагент в атмосферу запрещено. Согласно Киотскому протоколу он является парниковым газом со следующим потенциалом глобального потепления: 1900 (R410A), 1600 (R407C), 1700 (R22).

## 5 Вальцовка трубок

- Трубки необходимо аккуратно разрезать труборезом.
- Уберите заусенцы с торца трубки.
- Навесьте гайку на соединительную трубку и развальцуйте торец трубки.

Наружный диаметр	A (мм)
6.35 мм ( 1/4 ")	2.0--2.5
9.52 мм ( 3/8 ")	3.0--3.5
12.7 мм ( 1/2 ")	3.5--4.0
15.88 мм(5/8 ")	4.0--4.5



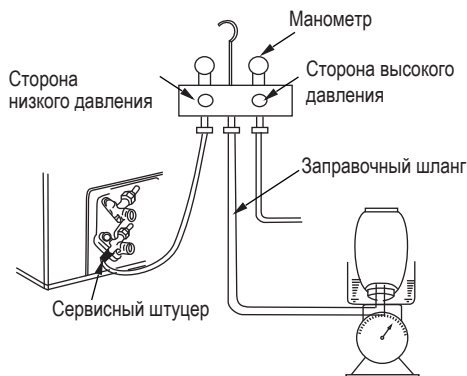
- Проверьте, что трубки развальцованы надлежащим образом.

## 6 Дополнительная заправка хладагентом

- Если длина соединительной трассы превышает 7 метров, требуется дополнительная заправка хладагентом.  
Расчет для холодных моделей:  $A = (L_m - 7m) * 15 \text{ г/м}$ ;  
Расчет для реверсивных моделей:  $A = (L_m - 7m) * 50 \text{ г/м}$ .  
A = объем требуемой заправки; L = длина соединительной трассы.

Длина соединительной трассы, м	7	8	9	10
Кол-во заправки для холодных моделей, г	0	15	30	45
Кол-во заправки для реверсивных моделей, г	0	50	100	150

- Стравите воздух.
- Закройте клапан на линии газа и подсоедините заправочный шланг (сторона низкого давления) к сервисному штуцеру. Откройте клапан газа.
- Подключите баллон с хладагентом к заправочному штуцеру и переверните его.
- Заправьте в систему требуемый объем хладагента (см. таблицу выше).
- Закройте клапан, отключите заправочную станцию и снова откройте клапан газа.
- Плотно затяните все клапаны и закройте их заглушками.



## 7 Пробный пуск

- Перед началом пробного пуска следует внимательно ознакомиться с техникой безопасности.

1. Принудительный пуск. Однократное нажатие кнопки принудительного пуска будет задействовать систему поочередно в следующих режимах:

Холодные модели: охлаждение → выкл

Реверсивные модели: охлаждение → нагрев → выкл

2. Пуск с беспроводного пульта дистанционного управления.

Если при включении внутренний блок издает двукратный звуковой сигнал, то это означает, что кондиционером можно управлять с пульта ДУ. Для проверки корректной работы поочередно нажимайте кнопки пульта.